(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201554879 U
(45)授权公告日 2010.08.18

(21)申请号 200920294566.4

(22)申请日 2009.12.17

(73)专利权人 浙江正华阀门厂
地址 325000 浙江省温州市龙湾永中衙城街117号

(72)发明人 王靖聪 陈贤良 王燊 王爵义 王靖锋

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司 33211
代理人 王阿宝

(51)Int.Cl.
F16K 3/12(2006.01)

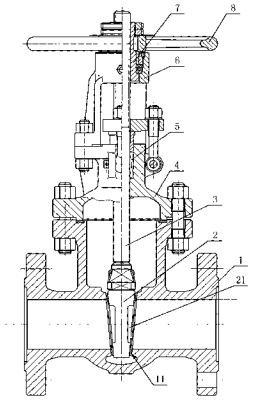
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种闸阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种闸阀，包括有阀体、闸板、阀杆、阀盖、密封填料、支架、阀杆螺母、手轮，所述的阀体上设置有阀座，所述的闸板可升降活动地设置于阀座内，且该闸板的上端与阀杆固定联接配合，所述的闸板为楔形闸板，所述的阀座为与之对应的楔形阀座，且所述的楔形闸板的两侧板面上对称设置有凹槽。本实用新型具有密封效果好，磨损小的优点。



CN 201554879 U

1. 一种闸阀，包括有阀体、闸板、阀杆、阀盖、密封填料、支架、阀杆螺母、手轮，所述的阀体上设置有阀座，所述的闸板可升降活动地设置于阀座内，且该闸板的上端与阀杆固定联接配合，其特征在于：所述的闸板为楔形闸板，所述的阀座为与之对应的楔形阀座，且所述的楔形闸板的两侧板面上对称设置有凹槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种闸阀，其特征在于，所述的凹槽为矩形槽。

一种闸阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门，具体是指一种闸阀。

背景技术

[0002] 闸阀是阀门中使用较多的一种，在中央空调、化工、发电、给排水、石油、管道输运等行业有着广泛的应用，现有的闸阀其结构主要包括有阀体、阀座、闸板、阀杆、垫片、阀盖、填料、支架、阀杆螺母、手轮等机构，其工作原理主要是通过转动手轮，通过手轮与阀杆的螺纹的进、退，提升或下降与阀杆连接的阀板，达到开启和关闭的功能。但是现有的闸阀大多是闸板为平行闸板，在介质压力较小时，金属密封面的密封力不足以达到满意的密封，相反当介质压力高时，如果密封面不用系统介质或外来介质润滑时，经常启闭就可能使密封面磨损过大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的缺点和不足，而提供一种密封效果好，磨损小的一种闸阀。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是包括有阀体、闸板、阀杆、阀盖、密封填料、支架、阀杆螺母、手轮，所述的阀体上设置有阀座，所述的闸板可升降活动地设置于阀座内，且该闸板的上端与阀杆固定联接配合，所述的闸板为楔形闸板，所述的阀座为与之对应的楔形阀座，且所述的楔形闸板的两侧板面上对称设置有凹槽。通过本设置，采用楔形的闸板和楔形的阀座，不仅可以有效的提高密封性，而且由于二者的楔形匹配具有导向作用，可以有效的减少闸板升降因方向的偏移而带来的磨损，阀门使用寿命长。

[0005] 进一步设置是所述的凹槽为矩形槽。

[0006] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型做进一步介绍。

附图说明

[0007] 图 1 本实用新型具体实施方式结构示意图

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示的本实用新型的具体实施方式，包括有阀体 1、闸板 2、阀杆 3、阀盖 4、密封填料 5、支架 6、阀杆螺母 7、手轮 8，所述的阀体 1 上设置有阀座 11，所述的闸板 2 可升降活动地设置于阀座 11 内，且该闸板 2 的上端与阀杆 3 固定联接配合，所述的闸板 2 为楔形闸板 2，所述的阀座 11 为与之对应的楔形阀座 11，且所述的楔形闸板 2 的两侧板面上对称设置有凹槽 21，本实施例所述的凹槽 21 为矩形槽。

[0009] 本实用新型，采用楔形的闸板 2 和楔形的阀座 11，不仅可以有效的提高密封性，而且由于二者的楔形匹配具有导向作用，可以有效的减少闸板 2 升降因方向的偏移而带来的磨损，阀门使用寿命长。

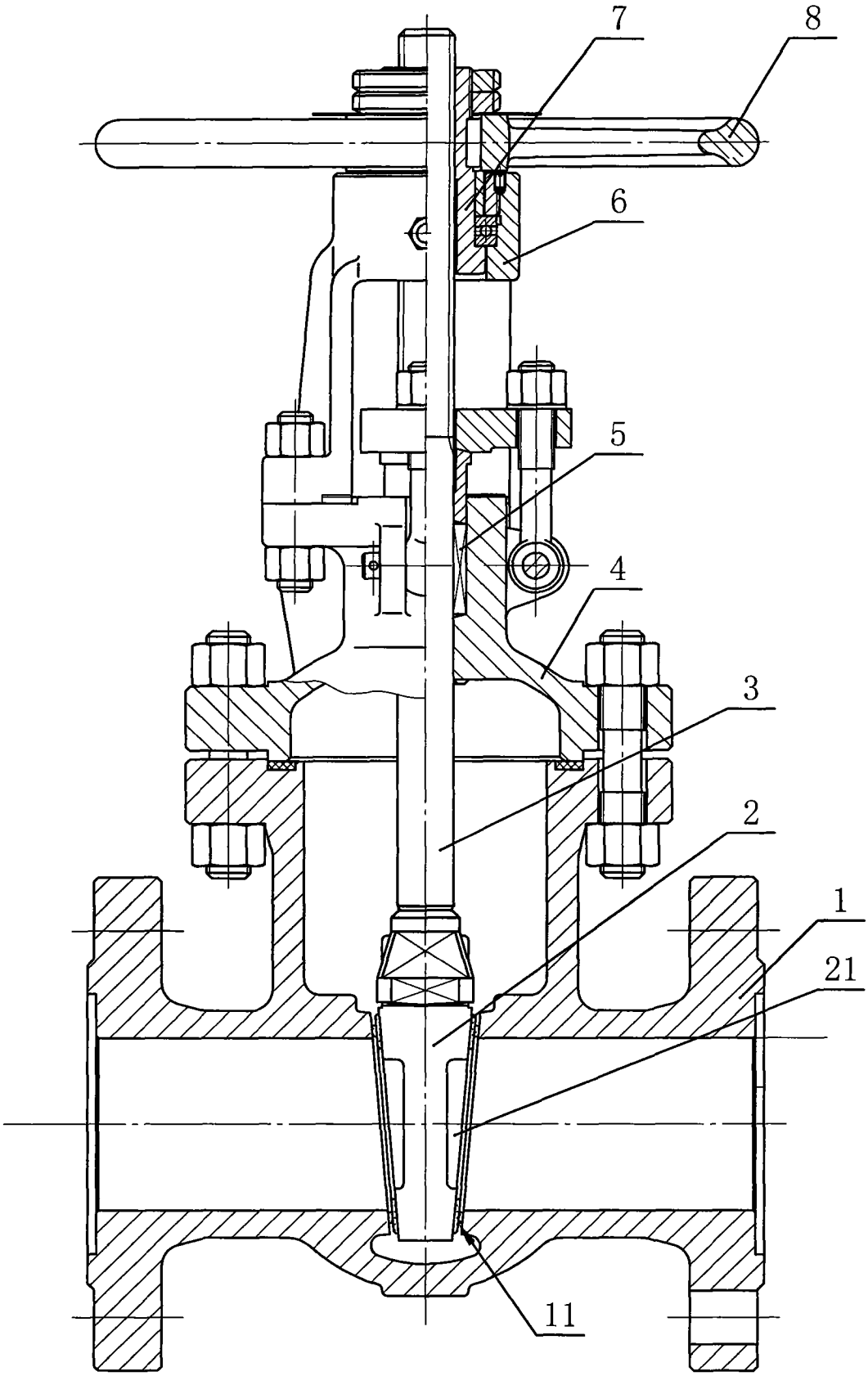


图 1